Erdgas Südbayern (ESB) nutzt Online-Schnittstelle zum Smallworld GIS/SIAS

TOMS: Nahtlose GIS-Integration

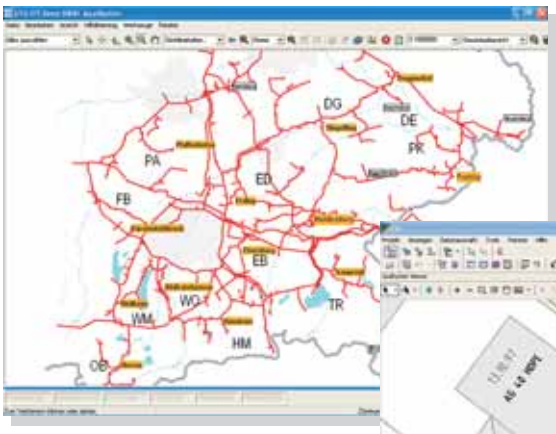
Die Erdgas Südbayern GmbH, langjähriger Smallworld-GIS-Anwender, hat sich im Mai 2006 dafür entschieden, die Produktlösung TOMS der BERIT Gruppe als Technisches Informationssystem (TIS) einzuführen, um auf diese Weise die Kernprozesse im Netzbetrieb zu optimieren. Damit verbunden ist auch ein Qualitätsgewinn durch die intensive Nutzung der vorhandenen GIS-Daten im Rahmen der Prozesse. Eine ineffiziente Doppelerfassung der Daten wurde von Anfang an vermieden.

Die technischen Kernprozesse werden mit der im GIS aktuell vorliegenden grafischen und topologischen Netzkonstellation optimal unterstützt. Das betrifft in erster Linie Betrieb und Instandhaltung der Versorgungssysteme, das Störungsmanagement, Planung und Bau der Versorgungssysteme sowie die interne und externe Beauskunftung. Und auch das Ändern und Zurückschreiben von Objektdaten ist möglich.

Zur Umsetzung der GIS-Integration wird die offene Technologie des Smallworld Internet Application Servers (SIAS) genutzt. Speziell für TOMS wurde dabei ein erweiterter SIAS-Service entwickelt. Mit der verfügbaren Online-Schnittstelle können Raster-, Vektor- und Objektdaten nun noch direkter und nahtloser mit TOMS ausgetauscht werden. Die Kommunikation erfolgt zwischen den Applikationsservern, und die Schnittstelle verfügt über folgende Funktionsmerkmale:

- Darstellung von Rasterdaten (eigener Grafikbetrachter in TOMS)
- Auslesen des Fachschalendatenstruktur
- Übertragung von Vektor- und Objektdaten
- Verändern von Objektdaten
- Lesen von Datenänderungen bezüglich eines definierten Markierungspunktes (Datenabgleich)

Der Datenaustausch ist für die Smallworld-Fachschalen vorkonfiguriert und standardisiert, sodass sehr schnell ein produktives Ergebnis realisiert werden konnte. Dadurch dass der Zugriff auf die GIS-Daten online über den SIAS erfolgt, müssen in TOMS keine GIS-Daten redundant gepflegt werden. Eine sich in periodischen Abständen wiederholende Synchronisierung der Daten kann entfallen.



Die Erdgas Südbayern versorgt in einem rund 20 000 km² großen Gebiet vom Bayerischen Wald bis zu den Alpen über 240 Städte und Gemeinden mit Erdgas.

Sowohl die Grafik- als auch die Sachdaten aus dem GIS stehen vollständig in TOMS zur Verfügung – Attributänderungen lassen sich direkt in TOMS durchführen.

Ziele und Nutzen der ESB durch die Einführung von TOMS

- Unternehmensweites Prozessmodell
- Unternehmensübergreifende Daten- und Systemintegration
- Objektbezogene Beauftragung, Steuerung und Dokumentation in einem System
- Zeitliche Aktualität des Datenbestandes in allen Organisationseinheiten
- Durchgängig systemunterstütztes Entstörungsmanagement (richtlinienkonform, dezentral)
- Aufwandsneutrale Informationsbereitstellung intern und extern
- Akzeptanz bei Mitarbeitern und Vertrauen in Daten
- Mobiles Arbeiten

☑ **Weitere Informationen:**
Bernd Böhm
Erdgas Südbayern GmbH
Tel.: 089 68003-456
bernd.boehm@esb.de

Dirk Hemmen
Mettenmeier GmbH
Tel.: 089 89042138
dirk.hemmen@mettenmeier.de